

PROJEKT SYSTEMU MONITORINGU WIZYJNEGO PŁYWALNI MIEJSKIEJ W KOLE

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU MONITORINGU WIZYJNEGO

1. W systemie monitoringu wizyjnego Pływalni Miejskiej w Kole zwanym systemem telewizji dozorowanej CCTV znajdują się łącznie 32 punkty kamerowe, z czego 14 kamer zewnętrznych i 18 kamer wewnętrznych.
2. Z założenia system monitoringu wizyjnego obejmuje obserwację wybranych miejsc obiektu pływalni, które obejmują:
 - drogi komunikacyjne (korytarze) w okolicach wejść do budynku, hol główny, hote wejściowe,
 - halę basenu,
 - trybuny widowiskowe,
 - stanowiska kasowe oraz recepcję,
 - wejścia do budynku od strony zewnętrznej – obserwacja poprzez kamery umieszczone na elewacji budynku.
3. Organizacja systemu monitoringu wizyjnego oparta została o bieżący podgląd obrazu z kamer – poprzez wykorzystanie własności rejestratorów cyfrowych, rejestrację obrazu z kamer przy pomocy cyfrowych rejestratorów wizji BCS oraz odtwarzanie zarejestrowanych obrazów.

II. STANOWISKO OPERATORSKIE I SERWEROWNIA

1. Stanowisko nadzoru wizyjnego zlokalizowane jest na parterze budynku pływalni przy ul. Kolejowej 7, 62 – 600 Koło.
2. Stanowisko nadzoru wizyjnego wyposażone jest w 2 monitory LCD 17”, rejestratory. W pomieszczeniu serwerowni znajduje się szafa CCTV 19” / 24U 600x600x1210, w której zlokalizowane są rejestratory cyfrowe, zasilacz awaryjny UPS z bateriami akumulatorów oraz panel dystrybucji napięć (PS-3U) wyposażony w wyłączniki nadprądowe S301 C2, stanowiący zabezpieczenia 11 niezależnych obwodów elektrycznych.
3. Pomieszczenie stanowiska operatorskiego i serwerowni zabezpieczone jest przed dostępem osób postronnych za pomocą drzwi drewnianych z jednym zamkiem.
4. Stanowisko jest odpowiednio zabezpieczone przed dostępem osób nieuprawnionych, o czym mowa w polityce bezpieczeństwa systemu monitoringu wizyjnego.

III. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA SYSTEMU MONITORINGU WIZYJNEGO PŁYWALNI MIEJSKIEJ W KOLE

1. Urządzeniami wchodzącymi w skład systemu telewizji dozorowej CCTV są:

- punkt kamerowy – punkty kamerowe wyposażone są w obiektywy o regulowanej (ustawianej ręcznie) ogniskowej. Ogniskową każdego punktu kamerowego ustawia się indywidualnie, tak aby pole widzenia poszczególnych kamer było optymalne, aby obraz przekazywane do rejestratora zawierał jak najwięcej istotnych informacji o obiekcie i osobach znajdujących się w polu widzenia.

- szafa aparaturowa 19" – szafa na urządzenia aktywne systemu telewizji użytkowej zlokalizowana w pomieszczeniu serwerowni, na wyposażeniu której znajdują się:

Cyfrowy rejestrator wizji BCS – cyfrowy multipleksowy rejestrator wizji pełni w systemie telewizji użytkowej podobną funkcję jak zespół urządzeń: multiplekser i magnetowid o zapisie podkłatkowym. Różnicą jest cyfrowy zapis materiału wizyjnego na wbudowanych w urządzeniach dyskach twardej. Użytkownik ma możliwość zdefiniowania jakości zapisu poprzez określenie wielkości pliku jaki może zajmować jeden półobraz telewizyjny. Rejestrator umożliwia obserwację żywych scen w trybie podziały ekranu, przeszukiwanie i odtwarzanie zarejestrowanych scen oraz archiwizowanie zdarzeń na wbudowanym napędzie, w czasie nieprzerwanej rejestracji materiału na twardej dysku (duplex). Urządzenie ma wbudowaną kartę sieciową Ethernet, dzięki czemu możliwe jest przesyłanie „żywych” obrazów bądź też ich odtwarzanie, poprzez sieć TCP/IP,

Zasilacz awaryjny UPS – zasilacz awaryjny UPS z bateriami akumulatorów ma za zadanie podtrzymywanie zasilania całego systemu telewizji dozorowej podczas zaniku zasilania podstawowego,

Panel dystrybucji napięć PS-3U – panel dystrybucji napięć jest uniwersalną obudową 19" do zabudowy aparatury modułowej (wyłączniki nadprądowe S301 C2 – zabezpieczenia 11 niezależnych obwodów elektrycznych).

1. Stanowisko nadzoru wizyjnego – stanowisko zlokalizowane w pomieszczeniu na parterze obiektu. W skład stanowiska wchodzi dwa monitory kolorowe LCD 17" oraz dwa rejestratory cyfrowe. Za pomocą łącza internetowych obraz prezentowany jest na komputerach w pomieszczeniach Kierownika Wydziału ds. obsługi krytej pływalni i jego zastępcy oraz za pomocą łącza kablowego na monitorze kolorowym LCD 32" na stanowisku obsługi klienta.

2. Rejestrowany obraz zapisywany jest na macierzy dyskowej w formacie „DAV” przy zastosowaniu profesjonalnego oprogramowania do obsługi i rejestracji obrazu

na stanowisku monitoringu wizyjnego.

3. Kamery systemu monitoringu wizyjnego nie posiadają wbudowanych mechanizmów przetwarzania danych, wykrywania obiektów, identyfikacji, kierunku przemieszczania itp.
4. Okablowanie systemu wykonane jest w korytach kablowych oraz rurkach ochronnych.

IV. SPOSOBY PRZESYŁU WIZJI

1. Przesył wizji z poszczególnych kamer odbywa się za pomocą łącza kablowego.
2. Do przesyłu wizji stosuje się dedykowane szyfrowane łącze przesyłające wizję z danej kamery do okolicznej stacji bazowej.
3. Stacja bazowa jest w odpowiedni sposób zabezpieczona przed dostępem osób postronnych. Dostęp do stacji bazowej ma tylko i wyłącznie osoba upoważniona.

V. INOFORMACJE KOŃCOWE

1. Polityka bezpieczeństwa przetwarzania danych osobowych monitoringu wizyjnego Pływalni Miejskiej w Kole stanowi integralną część projektu.
2. Projekt będzie podlegał bieżącej modyfikacji w chwili instalacji nowych kamer, stanowisk, stacji bazowych, zmiany oprogramowania, sposobu przesyłu danych itp.

BURMISTRZ

Mieczysław Drożdżewski

ADMINISTRATOR
Bezpieczeństwa Informacji

Andrzej Bednarkiewicz